Nachtrag zur Bienenfauna österreichisch Schlesiens[1]).

Von Adolf Ducke in Pará.

Bald nach der Veröffentlichung der „Bienenfauna österreichisch Schlesiens" bot mir ein abermaliger Aufenthalt in Odrau von neuem Gelegenheit, in der dortigen Gegend Apiden zu sammeln. Die hiebei gemachten Beobachtungen veranlassen mich zu einigen Ergänzungen bezw. Richtigstellungen meiner früheren Arbeit; insbesondere bei dem schwierigen Genus *Halictus* sind einige Abänderungen nothwendig geworden. Die Zahl der Arten (ohne *Sphecodes* und *Prosopis*) beträgt demnach 207.

Gen. 4. *Halictus* Ltr.

3. Was ich für *levis* K. hielt, dürfte nach Herrn Alfken's Ansicht *puncticollis* Mor. sein; ein ♂ von Odrau 27. Juli 93 an Senecio gehört wahrscheinlich dazu.

5. Ist nicht *minutus*, sondern *nitidiusculus* K. Auch bei Odrau häufig, ♀ von Ende April an, ♂ im August.

11. *scabiosae* Ross. ist zu streichen; das betreffende Exemplar ist nur *sexcinctus* mit dunkleren Fühlern.

20. Das als ? *mucoreus* angeführte Tier ist *subauratus* Rossi (siehe die Abhandlung von Alfken, B. E. N. XXV, 1899, p. 118); war im Jahre 1898 bei Odrau häufig, ♀ von Anfang Juni an, ♂ Ende Juli und Anfang August besonders an Thymus.

Hierzu kommen noch folgende 6 Arten:

11. (da *scabiosae* wegfällt) *brevicornis* Schck. ♀. Hieher nach Alfken ein bei Odrau gefangenes Stück.

21. *leucopus* K. ♀♂. Bei Odrau häufig, ♀ Juni bis August, ♂ von Mitte Juli an.

22. *levis* K. ♀. Einige Exemplare von Odrau und Troppau hält Alfken für diese Art.

23. *lucidulus* Schck. ♀. Hieher nach Alfken zwei bei Odrau im Mai gefangene Stücke.

24. *pauxillus* Schck. ♀♂. Hierzu nach Alfken wahrscheinlich mehrere ♀ und 1 ♂ von Troppau und Odrau.

25. *smeathmanellus* K. ♀. Bei Odrau sehr einzeln vom Mai bis August.

26. *costulatus* Kriechb. ♀. Nur 2 ♀, Troppau, 4. Juni 90 auf Sand und 6. Juli 94 an Campanula rapunculoides.

---

[1]) Siehe Ent. Nachr. XXIV (1898), Seite 129—145.

Gen. 5. *Anthrena* F.

8. *cineraria* L. Ende Juli und Anfang August 1898 fing ich bei Odrau mehrere ♀ und ♂ der 2. Generation (*fumipennis* Schmkn.) an Umbelliferen; Frey-Gessner (Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. IX (1895) Heft 5, Pag. 235) hält letztere Form für eine gute Art, womit ich jedoch nicht übereinstimmen kann, da bei meinen Stücken sowohl die Punctierung des Abdomens als die Farbe der Behaarung des Kopfes Übergänge zeigen, und der Unterschied in der Länge des 2. Geisselgliedes allein wohl nicht zur Begründung der Art ausreicht.

11. *convexiuscula* K. Alfken zerlegt die Art in zwei (Ent. Nachr. XXV, pag. 104), nämlich *xanthura* K. und *afzeliella* K., die ich nur für Varietäten einer und derselben Art halten muss, da ich bei Triest zahlreiche Übergangsformen beobachtete. In Schlesien dagegen lassen sich beide Formen gut trennen, auch erscheint die blasse Form (*afzeliella*) entschieden früher als die andere.

15. *dubitata* Schenck. Anfang Mai 1897 auch die ♂ gefangen, bei Odrau am jungen Laube von Prunus padus.

30. *lucens* Imh. Ein ♂ am 19. Mai 1898 bei Odrau auf Ranunculus acer.

35. *niveata* Friese. Auch bei Odrau ein ♀ am 17. Juni 1898 gefangen, an Neslea paniculata.

40. *proxima* K. ♀♂. Trat plötzlich im Jahre 1898 bei Odrau in Menge auf, Mitte Mai bis Mitte Juni an Anthriscus silvestris, ♂ auch an Galium cruciatum.

43. *thoracica* F. Auch die Frühlingsgeneration aufgefunden; 1 ♀ bei Odrau am 9. Mai 1898 an Taraxacum.

47. *ventralis* Imh. Im Jahre 1898 auch bei Odrau aufgefunden, am Oderufer an Weiden. Diese Art bewohnt überall fast ausschliesslich die Flussufer.

48. Die als *xanthura* K. angeführte Species ist = *lathyri* Alfken (Ent. Nachr. XXV, pag. 104), während nach Alfken der erstere Name zu *convexiuscula* gehört.

49. *symphiti* Schmkn. war im Jahre 1898 bei Odrau sehr häufig, Ende April bis Mitte Mai ausschliesslich an Symphitum tuberosum (nie S. officinale!) fliegend. Aus England stammende Exemplare von *Anthrena angustior* K. muss ich für identisch mit dieser Art halten, sodass also der letztere Name die Priorität hätte. Leider ist mir nicht bekannt, auf welcher Pflanze die Tiere in England fliegen; Symph. tuberosum dürfte kaum so weit nördlich vorkommen.

Hinzuzufügen ist noch:

50. *congruens* Schmkn. ♂. Nur 1 Stück bei Odrau am 12. August 1893 an Heracleum.

Gen. 6. *Dufourea* Lep.

Hinzuzufügen ist:

2. *halictula* Nyl. ♀. Ein Exemplar am 17. Juli 1898 an einem Waldrande bei Odrau.

Gen. 13. *Xylocopa* Ltr.

1. *valga* Gerst. Flog im Mai 1898 bei Odrau wiederum nicht selten.

Gen. 15. *Eucera* Scop.

2. *interrupta* Baer ♂. Hier ist Fundort und Datum falsch angegeben; das einzige Stück stammt von Troppau, Juni 1891, während bei Odrau nur *difficilis* vorkommt.

Gen. 16. *Podalirius* Ltr.

6. *pubescens* F. nistete im Juli 1898 zu vielen Hunderten in einer Lehmwand bei Odrau; *Coelioxys rufescens* fand ich zahlreich als Schmarotzer.

Gen. 18. *Osmia* Pz.

5. Was ich als *inermis* angeführt habe, ist *uncinata* Gerst., die auch in Thüringen vorkommt.

12. *villosa* Schenck trat im Jahre 1898 bei Odrau ziemlich häufig auf; die ♀ besuchen Disteln, Hieracium, Echium, auch fand ich sie an Lehmwänden mit dem Wegholen von Lehm beschäftigt.

13. *fuciformis* Ltr. ♀♂. Mehrere Exemplare vom 6. bis 23. Juni 1898 bei Odrau an Lotus.

Hinzuzufügen ist:

14. *pilicornis* Sm. ♀. Ein Stück bei Odrau auf einer sumpfigen Bergwiese an Pedicularis palustris am 23. Mai 1898.

Gen. 21. *Anthidium* F.

2. *montanum* Mor. ♀♂. Eine Anzahl ♀ und ♂ am 3. und 4. Juli 1898 an derselben Stelle gefunden, wo ich 4 Jahre früher ein einzelnes ♀ gefangen hatte. Besucht Lotus.

4. *punctatum* Ltr. erschien Ende Juni bis Mitte Juli 1898 bei Odrau zahlreich an Lotus.

Gen. 24. *Psithyrus* Lep.

3. *quadricolor* Lep. Im August und September fand ich auch var. *globosus* ♂ zahlreich bei Odrau; auch eine schöne Übergangsform (♂) zwischen dieser Varietät und der Stammart gefangen.

Gen. 25. *Coelioxys* Ltr.

Hinzu kommt noch:

7. *mandibularis* Nyl. ♀♂. Bei Odrau an Lotus, selten. Mitte Juni bis Mitte Juli.

Gen. 31. *Nomada* F.

6. *cinnabarina* Mor. ♀♂. Bei Odrau ein ♀ an Knautia, 14. Juni 1898.

9. *feruginata* K. ♀♂. Beide Geschlechter im Mai 1898 bei Odrau häufig, gerne auf Fragaria.

20. *olympica* Schmkn. Im Jahre 1898 bei Odrau 2 weitere ♀ gefangen: 1. Juni an Ranunculus acer, 28. Juni an Aegopodium.

30. *ruficornis* L. Die bei Odrau im August 1895 gefangene Varietät, die ich bereits beschrieben habe, ohne sie zu benennen, nenne ich var. *auctumnalis* n. var.; trotz vielen Suchens konnte ich im Jahre 1898 keine Spur dieser sonderbaren Form mehr auffinden.

Ueber *Rosalia alpina* L. und deren Varietäten.

Von T. Pic, Digoin (Saône et Loire).

Man wird drei Hauptabänderungen [1]) bei *Rosalia alpina* L. erkennen, die, mit Hülfe der folgenden Tabellen, leicht zu trennen sind:

1. Flügeldecken zum grössten Theil greisgrau, bisweilen etwas bläulich mit schwarzen sammetartigen Makeln von veränderlicher Form und Zahl, und solcher Binde, Makeln und Binde gewöhnlich schmal heller gesäumt als die Hauptgrundfärbung . . . . 2.

1'. Flügeldecken fast ganz dunkel durch die Ausdehnung und die Vereinigung der sammetartigen Makeln und Binde. ? Sicilien (coll. Croissandeau) var. *Croissandeaui* Pic

1. Zwei sind durch Uebermass und eine durch Mangel an sammetartiger Flügeldeckenzeichnung gebildet.